## (19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 4. August 2005 (04.08.2005)

**PCT** 

## (10) Internationale Veröffentlichungsnummer $WO\ 2005/071739\ A2$

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **H01L 21/768**, 21/76, 21/316, C23C 16/40

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2005/000088

(22) Internationales Anmeldedatum:

22. Januar 2005 (22.01.2005)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität: 10 2004 003 337.4 22. Januar 2004 (22.01.2004) DE

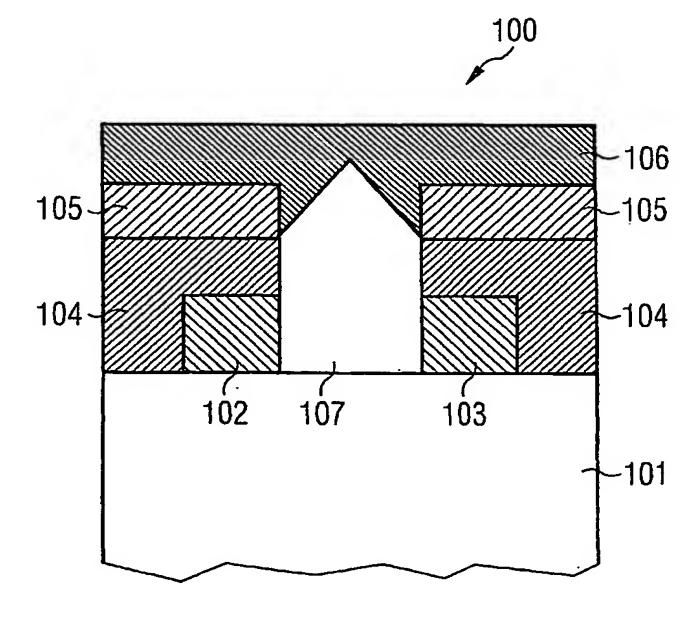
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): INFINEON TECHNOLOGIES AG [DE/DE]; St.-Martin-Str. 53, 81669 München (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): GABRIC, Zvonimir

[HR/DE]; Herzog-Rudolf-Weg 25, 85604 Zorneding (DE). PAMLER, Werner [DE/DE]; Viebigplatz 3, 80686 München (DE). SCHINDLER, Günther [DE/DE]; Ungererstr. 19, 80802 München (DE).

- (74) Anwalt: DOKTER, Eric-Michael; Viering, Jentschura & Partner, Steinsdorfstr. 6, 80538 München (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

- (54) Title: PLASMA-EXCITED CHEMICAL VAPOR DEPOSITION METHOD, SILICON/OXYGEN/NITROGEN-CONTAINING MATERIAL AND LAYERED ASSEMBLY
- (54) Bezeichnung: PLASMAANGEREGTES CHEMISCHES GASPHASENABSCHEIDE-VERFAHREN, SILIZIUM-SAUER-STOFF-STICKSTOFF-HALTIGES MATERIAL UND SCHICHT-ANORDNUNG



## WO 2005/071739 A2



GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

## Veröffentlicht:

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts

<sup>(57)</sup> Abstract: The invention relates to a plasma-excited chemical vapor deposition method for forming a silicon/oxygen/nitrogen-containing material. The invention provides that during the supply of silicon material and oxygen material, nitrogen material is supplied while using an organic silicon precursor material.

<sup>(57)</sup> Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein plasmaangeregtes chemisches Gasphasenabscheide-Verfahren zum Bilden eines Silizium-Sauerstoff-Stickstoff-haltigen Materials, bei dem während des Zuführens von Silizium-Material und Sauerstoff-Material Stickstoff-Material unter Verwendung eines organischen Silizium-Precursormaterials zugeführt wird.